

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

H02K 37/14

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/46909

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

10. August 2000 (10.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03468

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)

(30) Prioritätsdaten:

199 04 469.4

4. Februar 1999 (04.02.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT
BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442
Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HETTLAGE, Eckart
[DE/DE]; Obere Setz 1, D-76229 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CA, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: ROTARY ACTUATING DRIVE AND ROTARY SWITCH

(54) Bezeichnung: DREH-STELLANTRIEB UND DREHSCHALTER

(57) Abstract

The invention aims at simplifying the structure of a rotary actuating drive, especially for a wave guide regulating switch comprising a permanent-magnet rotor (7) and several stator windings (1, 2, 3) surrounding the rotor in the form of a crown for generating magnetic fields aligning the rotor in a position amongst a plurality of positions. To this end, the actuating drive is provided with means (11, 12, 13, 14) for imparting a corrective torque on the rotor, which align the rotor (7) in a currentless state of the stator windings (1, 2, 3) to a target position amongst a second plurality of positions, wherein a target position is assigned to each position of the first plurality of positions.

(57) Zusammenfassung

Zur Vereinfachung des Aufbaus eines Dreh-Stellantriebs, insbesondere für einen Hohlleiter-R-Schalter, mit einem permanent-magnetischen Rotor (7) und mehreren den Rotor kranzartig umgebenden Statorwicklungen (1, 2, 3) zum Erzeugen von Magnetfeldern, die den Rotor in jeweils eine aus einer ersten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wird vorgeschlagen, den Stellantrieb mit Mitteln (11, 12, 13, 14) zum Ausüben eines Korrekturdrehmoments auf den Rotor auszustatten, die den Rotor (7) in stromlosen Zustand der Statorwicklungen (1, 2, 3) in eine Zielstellung aus einer zweiten Mehrzahl von Stellungen ausrichten, wobei jeder Stellung aus der ersten Mehrzahl eine Zielstellung zugeordnet ist.

